3 CONGRESO CIENTÍFICO
UNACHI 14 - 18 / 08 / 2017

UNIVERSIDAD, INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

PROGRAMA

DEL 14 AL 18 DE AGOSTO 2017

Auditorio Elsa Estela Real - Auditorio de Empresas y Contabilidad
Auditorio deCiencias de la Educación - Auditorio de Enfermería

LUNES 14 DE AGOSTO

AUDITORIO ELSA ESTELA REAL			AUDITORIO FACULTAD DE EMPRESAS Y CONTABILIDAD	EDUCACIÓN
8:00	8:30	Inscripción y Entrega de Documentos	**ACTO DE INAGURACIÓN EN EL AUDITORIO ELSA ESTELA REAL**	**ACTO DE INAGURACIÓN EN EL AUDITORIO ELSA ESTELA REAL**
8:30	8:45	Bienvenida por la Directora de Investigación y Posgrado Dra. Miriam de Gallardo		
8:45	9:00	Compromiso de la Vicerrectoría de Investigación y Posgrado por Dr. Roger Sánchez		
9:00	9:15	Apertura oficial del congreso por la rectora de la UNACHI Mgtr. Etelvina Medianero De Bonagas		
9:15	9:30	**Conferencia Magistral: "Investigación, impacto en la Educación Superior"** **Francisco Telémaco Talavera – Rector de la Universidad Nacional Agraria, Nicaragua**		
9:30	9:45			
9:45	10:00			
10:00	10:15	Estado nutricional de los profesores del Colegio Adventista Bilingüe de David y los posibles factores condicionantes. ***Viviana M. Pitty Vega***	Primer reporte sobre la producción de biomasa micelial por una cepa nativa del hongo lignolítico *Flaviporus* sp., cultivada en un medio semi-sintético. **Bianca Ryfkogel, *et al.***	**CONFERENCIA MAGISTRAL** **"El perfeccionamiento del proceso extensionista en las Instituciones de Educación Superior de Cuba".** **Indira María Ferrer – Universidad de Granma, Cuba**
10:15	10:30	Identificación preliminar de los metabolitos secundarios de la especie *Columnea maculata*. **Olmedo L. Morales, *et al.***	Explorando el sistema simbiótico de las hormigas Attines y sus microorganismos asociados como fuente de compuestos con aplicaciones biomédicas. **Cristopher A. Boya P., *et al.***	
10:30	10:45	Efecto de antifúngicos y Cdrs frente a infecciones experimentales por *Lomentospora prolificans*. **Dalila del C. Montañez G., *et al.***	Producción de vitroplantas de plátano variedad Curare Enano (Aab) Musaceae, como alternativa para la sostenibilidad del cultivo. **Ivonne del C. Oviedo**	
10:45	11:00	**REFRIGERIO**	**REFRIGERIO**	**REFRIGERIO**
11:00	11:15	Leishmaniasis, enfermedad endémica en la Provincia de Bocas del Toro **Wilfrido Beitia Guerra, *et al.***	Caracterización fitoquímica del extracto tintóreo obtenido del exocarpo del coco (*Cocos nucifera*). **Sibelys Y. Quintero E., *et al.***	**CONFERENCIA MAGISTRAL** **"Transitando el campo educativo: contribuciones al saber pedagógico desde los modelos educativos flexibles" Antonio José Vélez Melo – Universidad del Quindío -Colombia**
11:15	11:30	**Conferencia Magistral** **"La vacuna del VIH en la historia de la medicina contemporánea"** **Adán Ríos – University of Texas, USA**	Determinación del contenido fotoquímico en extractos de hojas de *Cajanus cajan*. **Viviana Carrasco, *et al.***	
11:30	11:45		Determinación del contenido de cafeína, polifenoles totales, flavonoides y actividad antioxidante de la pulpa de café deshidratada usada para hacer infusiones de té. **Aracelly Vega, *et al.***	
11:45	12:00		Evaluación del crecimiento celular y remoción de fosfatos de aguas residuales por la microalga *Chlorella sorokiniana* en condiciones de laboratorio. **Miguel J. Vega, *et al.***	
12:00	13:15	**ALMUERZO**	**ALMUERZO**	**ALMUERZO**
13:15	13:30	**Conferencia Magistral** **"Extensión universitaria y promoción de salud con estudiantes de medicina y enfermería en el Policlínico Universitario Bayamo Oeste."** **Idalmis Espinosa Serrano - Policlínico Universitario Bayamo Oeste, Cuba**	Identificación de ácidos grasos de *Chlorella sorokiniana* sometida a estrés con ausencia de nitrógeno, mediante Gc/Ms. **Cianca Kiriam, *et al.***	**CONFERENCIA MAGISTRAL** **"Rasgos del patrimonio inmaterial y cultural de Panamá"** **Emma Gómez – Universidad de Panamá, Ciudad de Panamá**
13:30	13:45		Metagenómica y el estudio de la calidad de los suelos. **José Renán García M., *et al.***	
13:45	14:00		Clonación de genes del *Cajanus cajan* para la expresión y purificación de proteínas de interés agro-biotecnológico. **Lea Cortés, *et al.***	
14:00	14:15	Validación de un método por HPLC para la cuantificación de flavonoides en *Bauhinia variegata*. **Iris Garrido, *et al.***	Aplicación del modelo Δδct para la evaluación de la expresión de genes con importancia biotecnológica en *Cajanus cajan*. **Deilyn D. Quiel, *et al.***	**CONFERENCIA MAGISTRAL** **"Pueblos originarios de Panamá: Análisis de su situación actual desde la academia".** **Francisco Herrera – Universidad de Panamá**
14:15	14:30	Evaluación de la porosidad dinámica de materiales lignocelulósicos utilizados en el cultivo de *Pleurotus djamor* (Rumph. Ex Fr.) Boedijn. **Stepfanie Y. Miranda Torres, *et al.***	**Conferencia Magistral** **La mujer en el ámbito laboral** **Karim Guerra –Perú**	
14:30	14:45	Síntesis y caracterización del Complejo de Bario (II) con el Ácido 1,4-Benzodioxano-2-Carboxílico. **Aníbal Rodríguez, *et al.***		
14:45	15:00	**REFRIGERIO**	**REFRIGERIO**	**REFRIGERIO**
15:00	15:15	Determinación del contenido de polifenoles totales, flavonoides y actividad antioxidante de 34 cafés comerciales de Panamá. **Aracelly Vega, *et al.***	**Sesión de Carteles**	**CONFERENCIA MAGISTRAL** **El Centro de Competitividad de la Región Occidental: un modelo de alianza público – privada para el desarrollo sostenible".** **Felipe A. Rodríguez - CECOMRO**
15:15	15:30	Obesidad central y otros factores de riesgos en pacientes con diabetes en los centros de atención, prevención y promoción en salud de Barú - Septiembre 2016 a Febrero 2017. **Manuel S. Nazas R.**		
15:30	15:45	Reglas Westgard aplicadas a la tasa de crecimiento de la microalga *Chlorella sorokiniana*. **Diana K. Sánchez E., *et al.***		
15:45	14:00	Evaluación del potencial biotecnológico de la microalga *Chlorella sorokiniana* sometida a estrés por ausencia de nitrógeno. **Cianca Kiriam. *et al.***		

MARTES 15 DE AGOSTO

AUDITORIO ELSA ESTELA REAL			AUDITORIO DE LA FACULTAD DE EMPRESAS Y CONTABILIDAD	AUDITORIO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN	AUDITORIO DE LA FACULTAD DE ENFERMERÍA	LABORATORIO L7 (HERBARIO)
8:00	8:30	Registro	Registro		Registro	
8:30	8:45	Gerontología, interculturalidad y educación del adulto mayor. Giuliano Mazzanti Alvarado	CONFERENCIA MAGISTRAL "La Investigación científica como herramienta para el manejo de nuestras áreas marinas protegidas". Ángel Javier Vega - Universidad de Panamá, sede de Santiago de Veraguas		CONFERENCIA MAGISTRAL "AmIHEALTH: Desarrollo de aplicaciones para entornos médicos, que facilitan el seguimiento de pacientes". Vladimir Villarreal – grupo de investigación GITCE	
8:45	9:00	Derechos fundamentales de aprendizaje de los alumnos de tercer grado en la lecto-escritura de las escuelas del Distrito de David. Katia I. Acosta				
9:00	9:15	Participación ciudadana contemporánea en el Distrito de David 2017. Paula E. Mosquera Chirú				
9:15	9:30	Contaminación por aguas lastre: consecuencias en la garantía del derecho humano al agua. Daniela Castro Gaitán, *et al.*	El parasitoide de *Tybalmia Ianthe* Dillon & Dillon (Coleoptera: Cerambycidae: Lamiinae) en un bosque semicaducifolio del Parque Nacional Darién, Provincia de Darién, Panamá. Alonso Santos Murgas			
9:30	9:45	Las competencias complejas de los docentes universitarios y su incidencia en la evaluación del desempeño de los estudiantes. Hernán R. Perén	Diversidad de hongos Entolomataceae (Agaricales) en un bosque protegido de tierras altas, Chiriquí, Panamá. José Rodríguez Cedeño, *et al.*	TALLER Área temática: Biodiversidad y Desarrollo. Taller de Bioacústica: Grabación, análisis de cantos y sus aplicaciones. Por: Abel Batista	CONFERENCIA MAGISTRAL "Mi Odisea o la sublimación del regreso". Adán Ríos. University of Texas, USA	TALLER Área temática: Biodiversidad y Desarrollo. Introducción a la Dendrología tropical. Por: Rodolfo Flores
9:45	10:00	Políticas de investigación, políticas epistemológicas: su incidencia en la formación educativa de jóvenes investigadores de las facultades de Comunicación Social y Ciencias de la Educación, Universidad Autónoma de Chiriquí, República de Panamá. Reisa M. Vega Ríos.	Murciélagos, moscas en murciélagos y hongos Laboulbeniales: un modelo para estudiar hiperparasitismo. Danny Haelewaters.			
10:00	10:15	CONFERENCIA MAGISTRAL "Investigación clínica en Estados Unidos". Mary Beth Ríos	Diversidad y ecología de los murciélagos del fragmento boscoso del Jardín Botánico de la UNACHI. Rafael Samudio, Jr., *et al.*		SIMPOSIO "Estudios de envejecimiento y salud mental en Panamá" Por: Gabrielle Britton	
10:15	10:30		Monitoreo de aves: Una Herramienta para el entrenamiento de interesados en la conservación de las aves del Parque Nacional Chagres, Panamá. Daniel Murcia, *et al.*			
10:30	10:45		Biología y ecología del parasitismo de *Ampulex angusticollis* (Hymenoptera: Ampulicidae) sobre su hospedero natural *Lamproblatta albipalpis* (Blattodea: Blatiidae). Jean Carlos Ábrego L., *et al.*			
10:45	11:00	REFRIGERIO	REFRIGERIO	REFRIGERIO	REFRIGERIO	REFRIGERIO
11:00	11:15	Competencias básicas del estudiante y su efecto en la inserción permanencia universitaria. Salinas. V. Rossi, *et al.*	Festival por las Aves: Una Herramienta de educación ambiental para generar apropiación ciudadana sobre la conservación del patrimonio natural. Katherine Araúz Ponce.	TALLER Área temática: Biodiversidad y Desarrollo. Taller de Bioacústica: Grabación, análisis de cantos y sus aplicaciones. Por: Abel Batista	SIMPOSIO "Estudios de envejecimiento y salud mental en Panamá" Por: Gabrielle Britton	TALLER Área temática: Biodiversidad y Desarrollo. Introducción a la Dendrología tropical. Por: Rodolfo Flores
11:15	11:30	CONFERENCIA MAGISTRAL "El vínculo universidad – sociedad en función del desarrollo local" Rubén Villegas Chádez - Universidad de Granma. CUBA.	CONFERENCIA MAGISTRAL "La Ciudad de Panamá: Una historia sobre su morfología, dinámicas de desarrollo y segregación" Carlos Gordon - Urbanamaps, Ciudad de Panamá, Panamá.			
11:30	11:45					
11:45	12:00					
12:00	13:15	ALMUERZO	ALMUERZO	ALMUERZO	ALMUERZO	ALMUERZO
13:15	13:30	Colectas de hongos "Entre la ciencia y la cultura". Javier A. De León S., *et al.*	Especies claves selectas en el contexto del desarrollo sostenible: Los primates de la Península de Burica. Ariel Rodríguez Vargas, *et al.*			TALLER Área temática: Biodiversidad y Desarrollo. Introducción a la Dendrología tropical. Por: Rodolfo Flores
13:30	13:45	La participación social y el movimiento trabajadores en la zona bananera del Barú. Década 1960-70. Nelfany Araúz Guerra	Ecología alimenticia y química en la dieta del Mono Aullador de Mesoamérica. Laura Patiño C., *et al.*			
13:45	14:00	Manifestaciones literarias orales tradicionales, parte de la cultura popular cristológica de Panamá. Leidys Estela Torres S.	Las orquídeas y el misterio de sus polinizadores. Zabdy Samudio, *et al.*			

MARTES 15 DE AGOSTO

AUDITORIO ELSA ESTELA REAL			AUDITORIO DE LA FACULTAD DE EMPRESAS Y CONTABILIDAD	AUDITORIO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN	AUDITORIO DE LA FACULTAD DE ENFERMERÍA	**HERBARIO UCH**
14:00	14:15	Biodiversidad del dosel montano de la Reserva Forestal Fortuna: riqueza epífita por explorar. Calixto E Rodríguez Quiel, *et al.*	CONFERENCIA MAGISTRAL Investigación universitaria y necesidades nacionales. Dr. Julio Mata – DAAD, UCR			
14:15	14:30	Parasitismo de *Digonocryptus rufigaster* (Szépligeti) (Hymenoptera: Ichneumonidae: Cryptinae), y sus hospederos, un bosque semicaducifolio del Parque Nacional Darién, Provincia de Darién, Panamá. Alonso Santos Murgas				
14:30	14:45	Monitoreo de dinoflagelados causantes de ciguatera en las aguas de Punta Galeta, Colón, Panamá. Alexander González, *et al.*				
14:45	15:00	REFRIGERIO	REFRIGERIO	REFRIGERIO		
15:00	15:15	Linajes genéticos de Teotihuacán, la gran ciudad del período clásico de México, en Centroamérica. Ana Julia Aguirre Samudio	Presas de águilas harpía (*Harpia harpyja*) en dos áreas protegidas: Parque Nacional Chagres y Parque Nacional Darién, Panamá. Gumercindo Pimentel Peralta, *et al.*	TALLER Área temática: Biodiversidad y Desarrollo. Taller de Bioacústica: Grabación, análisis de cantos y sus aplicaciones. Por: Abel Batista		
15:15	15:30	Trabajo Conjunto OVSICORI-UNA (Costa Rica), Departamento de Geografía, Universidad Nacional de Chiriquí, Panamá (UNACHI) y Centro Regional Universitario de Barú (CRUBA) para la aplicación de la metodología educativa de prevención de riesgos en una zona de alto riesgo sísmico, la Península de Burica. Carlos Montero Cascante, *et al.*	Preferencia de hábitat y conservación de *Atelopus glyphus*, en Darién, Panamá. Michelle J. Quiroz Espinoza, *et al.*			
15:30	15:45	Geovisión: Una red de geo-información construida desde una práctica sistémica. Roberto Vargas-Masís, et al.	Presentación del libro “Cuentos de animales del folclor chiricano”. ISBN 978-9962-9031-8-5 Emma Gómez– Universidad de Panamá, Ciudad de Panamá			
15:45	16:00	Primer cortometraje Histórico Chiricano, “Los Guaraperos de 1866”. Karen G. Rueda Pittí, *et al.*	Recuperación y selección participativa de cultivares de arroces de la Comarca Ngäbe-Buglé. Panamá. Luis Torres Vargas, *et al.*			

MIERCOLES 16 DE AGOSTO

AUDITORIO ELSA ESTELA REAL			FACULTAD DE ADM. DE EMPRESAS Y CONTABILIDAD	HERBARIO UCH
8:00	8:30	**Registro**	**Registro**	
8:30	8:45	**CONFERENCIA MAGISTRAL** **"Pez León: investigación y gestión ambiental desde la Universidad Nacional en el Caribe de Costa Rica".** **Liliana Piedra Castro - UNA, UNED - Costa Rica**	**CONFERENCIA MAGISTRAL** **"Ejercicios de prospectiva Panamá 2040, en gestión del agua, educación y salud"** **Dr. Gabino Ayarza Sánchez – Fundación Ciudad del Saber, Panamá**	
8:45	9:00			
9:00	9:15			
9:15	9:30	Ecotoxicocinética en la estimación del riesgo por contaminación con sustancias hormonales: Noretindrona, un ejemplo. **Lisbeth Gómez, *et al.***	Calidad microbiológica de cinco quebradas en la Reserva Forestal La Tronosa, Los Santos, Panamá. **Alexis De La Cruz, *et al.***	
9:30	9:45	Indicadores contextualizados para evaluar la sostenibilidad y resiliencia socio ecológica de la agricultura familiar Ngäbe Buglé, Panamá. **Julio Santamaría Guerra, *et al.***	La detección del deterioro cognitivo por medio de una nueva prueba informatizada, el Cogval, en una muestra de panameños y españoles. Estudio piloto. **Abdel A. Solís-Rodríguez, *et al.***	
9:45	10:00	Diversidad de anfibios y reptiles del Este de Panamá, evaluada a través de un enfoque Integrativo. **Abel Batista**	La exploración de aguas subterráneas mediante métodos geofísicos e hidroquímicos, en las provincias centrales de la República de Panamá. **Alberto Caballero, *et al.***	
10:00	10:15	**CONFERENCIA MAGISTRAL** **"El humor en el aula para aprender mejor"** **Ing. Francisco Sirvente- Universidad Nacional de San Juan - Argentina**	Efecto antimicrobiano de Polifenoles de hojas y tallos de Byrsonima Crassifolia. **Karina Samudio, *et al.***	**TALLER** **Área temática: Biodiversidad y Desarrollo.** **Introducción a la Dendrología Tropical** **Por: Rodolfo Flores**
10:15	10:30		Plantas aromáticas de mi país: esencias y fragancias evaluación fitoquímica del aceite esencial de especies panameñas. **Vielka C. de Guevara, *et al.***	
10:30	10:45		Determinación del perfil metabólico en profesores de la Facultad de Comunicación Social (UNACHI) por el Método de Reflotrón. **Joseph Cubilla, *et al.***	
10:45	**11:00**	**REFRIGERIO**	**REFRIGERIO**	**REFRIGERIO**
11:00	11:15	Revisitando los bosques fósiles de Ocú. **Oris Rodríguez-Reyes**	Identificación y susceptibilidad en antifúngicos por parte de *Candida sp*. (Saccharomycetales: Saccharomycetaceae), aisladas en orina de estudiantes femeninas en edades de 18 a 50 años que asisten a la Universidad Autónoma de Chiriquí, David-Chiriquí, 2016. **Victoria Samudio, *et al.***	**TALLER** **Área temática: Biodiversidad y Desarrollo.** **Introducción a la Dendrología Tropical** **Por: Rodolfo Flores**
11:15	11:30	Caracterización del brote de malaria por *Plasmodium vivax* en la Comarca Guna Yala, Panamá. **Lorenzo Cáceres, *et al.***	**CONFERENCIA MAGISTRAL** **¿Esnobismo o periodismo?** **Juan Carlos Heredia - Colombia**	
11:30	11:45	Biomoléculas del veneno de la serpiente *Bothrops Asper* de Panamá con actividad antibacteriana y antifúngica, in vitro. **Aristides Quintero R., *et al.***		
11:45	12:00	Universidad saludable. **Omayra Orozco de Alfaro**		
12:00	**13:15**	**ALMUERZO**	**ALMUERZO**	**ALMUERZO**
13:15	13:30	Estructura comunitaria de las esponjas en los parches arrecifales del Caribe Sur de Costa Rica. **Alexander Araya-Vargas, *et al.***	**SIMPOSIO** **LOGROS, RETOS Y DESAFÍOS DEL CIPNABIOT** **Por: Viviana Morales**	**TALLER** **Área temática: Biodiversidad y Desarrollo.** **Introducción a la Dendrología Tropical** **Por: Rodolfo Flores**
13:30	13:45	Hallazgos botánicos de las expediciones a la reserva privada de Chucantí, Darién, Panamá. **Rodolfo Flores, *et al.***		
13:45	14:00	Inventario de la herpetofauna en época lluviosa, Hacienda Rana Toro, Alanje, Chiriquí 2016-2017. **Jairo Díaz Castel, *et al.***		
14:00	14:15	**CONFERENCIA MAGISTRAL** **"La gestión del conocimiento en los procesos de transición civilizatoria: El caso de las ciudades el conocimiento"** **Guillermo Castro Herrera - Fundación Ciudad del Saber, Panamá,**		
14:15	14:30			
14:30	14:45			
14:45	**15:00**	**REFRIGERIO**	**REFRIGERIO**	**REFRIGERIO**
15:00	15:15	**CONFERENCIA MAGISTRAL** **"El control biológico clásico y el manejo de insectos-plagas invasoras, en Panamá: desafíos y proyección".** **Bruno Zachrisson - Instituto de Investigación Agropecuaria de Panamá (IDIAP)**	**SIMPOSIO** **LOGROS, RETOS Y DESAFÍOS DEL CIPNABIOT** **Por: Viviana Morales**	**TALLER** **Área temática: Biodiversidad y Desarrollo.** **Introducción a la Dendrología Tropical**
15:15	15:30			
15:30	15:45			
15:45	16:00			

JUEVES 17 DE AGOSTO

		AUDITORIO ELSA ESTELA REAL	AUDITORIO DE LA FACULTAD DE ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS Y CONTABILIDAD	AUDITORIO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN	FACULTAD DE HUMANIDADES LABORATORIO SIG
8:00	8:30	**Registro**	**Registro**		
8:30	8:45	**CONFERENCIA MAGISTRAL** **"La historia profunda de el Gran Chiriquí". Francisco Corrales Ulloa**	**CONFERENCIA MAGISTRAL** **"La Revolución de los datos masivos"** **Lorna Jenkins - CPH Panamá, Panamá.**		
8:45	9:00				
9:00	9:15				
9:15	9:30	Análisis de la distribución de los asentamientos prehispánicos en la Isla Coiba, costa pacífica de Panamá. **Jonathan González Quiel**	Currículo educacional detectives de aves internacionales: una propuesta para implementar la educación ambiental en Panamá. **Katherine Araúz Ponce.**		
9:30	9:45	Dolega, espíritu doraz. **Milagros Sánchez Pinzón**	Riqueza de briófitos del Parque Internacional la Amistad (PILA). **Iris Lisseth Fossatti Adames, *et al.***	**TALLER** **Área temática: Los modelos flexibles. Experiencia Colombiana. El diseño curricular en docencia multigrado basado en el modelo pedagógico en la Nueva Escuela Activa para áreas rurales, urbano marginales e indígenas del país.** **Por: Antonio José Vélez**	**TALLER** **Área temática: Ciencias Sociales y Humanísticas** **Sistema de información geográfica.** **Organizado por: Laboratorio de Sistemas de Información Geográfica y Teledetección**
9:45	10:00	Identidad y memoria en la poesía canalera. **Bladimir Víquez**	Biología de anidación y parasitoides que atacan nidos de *Trypoxilon nitidium* (Hymenoptera: Cabronidae) en Llano Abajo, Guararé, Los Santos, Panamá. **Jean Carlos Abrego L., *et al.***		
10:00	10:15	Visión preliminar del uso de la publicidad estatal entre 2009-2015. **Carmen Solano**	Interacciones entre plantas-polinizadores colibríes en Finca Lérida, próxima al Parque Nacional Volcán Barú, Boquete, Chiriquí, Panamá. **Verónica I. Quiel Ríos.**		
10:15	10:30	Factores de exclusión social y su repercusión en el acceso de la población indígena Ngäbe, a las diferentes carreras de la Universidad Autónoma de Chiriquí. **Mariela Morales, *et al.***	*Lepanthes aures-ursinae* y *L. vertebrata* spp. nov. (Orchidaceae: Pleurothallidinae) de Panamá. **Zuleika Serracín, *et al.***		
10:30	10:45	La sismotectónica de Chiriquí, suroccidente de Panamá. **Eduardo I. Camacho Astigarrabía, *et al.***	Control químico de la termita de madera seca, Cryptotermes brevi (Isoptera-Kalotermitidae), en el Museo de Historia Natural de la UNACHI, Panamá. **Carlos A. Iglesias Howard**		
10:45	**11:00**	**REFRIGERIO**	**REFRIGERIO**	**REFRIGERIO**	**REFRIGERIO**
11:00	11:15	**CONFERENCIA MAGISTRAL** **"Chikungunya: ¿qué hemos aprendido en 2 años?"** **Alfonso Rodríguez –Universidad de Pereira - Colombia**	Monitoreo de la herpetofauna como indicadora del estado ecosistémico de bosques en el Área de Pirre, Parque Nacional Darién, Panamá. **Abel Batista, *et al.***	**TALLER** **Área temática: Los modelos flexibles. Experiencia Colombiana. El diseño curricular en docencia multigrado basado en el modelo pedagógico en la Nueva Escuela Activa para áreas rurales, urbano marginales e indígenas del país.** **Por: Antonio José Vélez**	
11:15	11:30		Monitoreo de anidaciones de las tortugas marinas en el Refugio de Vida Silvestre Playa La Barqueta, Provincia de Chiriquí. **Juan E. Blas O, *et al.***		
11:30	11:45		Modelo de matriz para estudio de poblaciones, una Herramienta para la investigación científica. **Hilda Lezcano**		
11:45	12:00	La medicina botánica Ngäbe. **Daniel Pedrol Flores**	Avances en los estudios de base de parasitología de animales silvestres en la Provincia de Chiriquí, Panamá. **Rogelio Arturo Santanach Aguirre**		
12:00	**13:15**	**ALMUERZO**	**ALMUERZO**	**ALMUERZO**	
13:15	13:30	Los hongos del Parque Nacional Volcán Barú. **Tina A. Hofmann *et al.***	**CONFERENCIA MAGISTRAL** **"Evolución de las Redes Sociales en Latinoamérica"** **Jayguer Vásquez –Universidad Tecnológica de Panamá**	**TALLER** **Área temática: Los modelos flexibles. Experiencia Colombiana. El diseño curricular en docencia multigrado basado en el modelo pedagógico en la Nueva Escuela Activa para áreas rurales, urbano marginales e indígenas del país.** **Por: Antonio José Vélez**	
13:30	13:45	Caracterización del sistema físico-geográfico que Influye en las multiamenazas de la subcuenca del Río Caldera, Panamá. **Catalina E. Espinosa Vega, *et al.***			
13:45	14:00	Comunidades de briófitos epífilos en tres niveles del estrato arbóreo del sendero Panamá Verde, Parque Internacional La Amistad (PILA), Chiriquí, Panamá 2015-2016. **Nikelly E. Guerra Batista, *et al.***			
14:00	14:15	**CONFERENCIA MAGISTRAL** **"Arqueozoología de la Bahía de Parita y del Archipiélago de Las Perlas (Panamá, Pacífico) en la era Precolombina: Enlaces Inter-disciplinarios".** **Richard Cooke – Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales**	Inventario de fauna de vertebrados terrestres del Parque Nacional Volcán Barú. **Boris E. Sanjur, *et al.***		
14:15	14:30		Avifauna del Humedal Palustrino Corral de Piedra como mecanismo de conservación de los humedales del trópico seco de Costa Rica. **Roberto Vargas-Masís, *et al.***		
14:30	14:45		Isoflavonas y diosgenina, como fuentes de Fito-hormonas. **Viviana Morales Villamonte**		
14:45	**15:00**	**REFRIGERIO**	**REFRIGERIO**	**REFRIGERIO**	
15:00	15:15	**SIMPOSIO** **"Sin Fronteras, interacciones interculturales, sociales y económicas entre los pueblos originarios de la Baja Centroamérica".** **Por: Jonathan González Quiel**		**TALLER** **Área temática: Los modelos flexibles. Experiencia Colombiana. El diseño curricular en docencia multigrado basado en el modelo pedagógico en la Nueva Escuela Activa para áreas rurales, urbano marginales e indígenas del país.** **Por: Antonio José Vélez**	
15:15	15:30				
15:30	15:45				
15:45	16:00				

VIERNES 18 DE AGOSTO

		AUDITORIO ELSA ESTELA REAL	AUDITORIO DE ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS Y CONTABILIDAD	EDUCACIÓN	AUDITORIO DE LA FACULTAD DE ENFERMERÍA
8:00	8:30	**Registro**	**Registro**	**Registro**	**Registro**
8:30	8:45	**CONFERENCIA MAGISTRAL** **Construcción del Repositorio Nacional de Materiales Orales de México. Santiago Cortés Hernández, UNAM – México.**	**CONFERENCIA MAGISTRAL** **Agricultura bajo techo, retos, ventajas y oportunidades.** **Raúl Saucedo Alderete, Independiente**	**TALLER** **Enfoques recientes en el registro arqueológico regional** **Por: Carlos M. Fitzgerald**	**TALLER** **Redacción y Publicación Científica.** **Por: Alfonso Rodríguez – Docente, Investigador, Universidad Tecnológica de Pereira, Colombia**
8:45	9:00				
9:00	9:15				
9:15	9:30	Índice de marginación a nivel distrital de la República de Panamá. **Luis C. Herrera, *et al.***	Estudio bromatológico preliminar de cuatro variedades de zapallos (*Curcubita* spp.) cultivados en la Provincia de Chiriquí. **José E. González, *et al.***		
9:30	9:45	La comunicación ambiental, una herramienta para fortalecer la cultura ambiental en la Provincia de Chiriquí. **Enith González Caballero**	Huertos agroecológicos urbanos como alternativa para la producción de alimentos sanos y la protección ambiental en la Provincia De Chiriquí. **Agzel D. Marín Díaz**		
9:45	10:00	Reconocimiento automático de imágenes de macroinvertebrados: utilizando redes neuronales profundas (Deep Neural Networks) para el desarrollo de biomonitoreos participativos. **Carlos Quintero, *et al.***	Sustentabilidad de los agroecosistemas de aguacate (*Persea americana* Mill.) y mandarina (*Citrus* spp.) en el valle de Cañete, Lima, Perú. **Rubén D. Collantes G., *et al.***		
10:00	10:15	Estrategias digitales para educación superior en la enseñanza de la historia. **Agustín A. Martínez Rivera, *et al.***	Contenido nutricional del ensilaje de maíz criollo-girasol silvestre. **Ramón F. García Castillo, *et al.***		
10:15	10:30	Incidencia del uso y manejo de los recursos didácticos tecnológicos en el proceso de enseñanza aprendizaje. Centro Regional Universitario de Tierras Altas, 2015. **Enis W. Grajales Yanguez, *et al.***	Manejo ecológico de la broca del café (*Hypothenemus hampei*) en agroecosistemas de la Comarca Ngabe Buglé, Panamá. **Gladys I. González D., *et al.***		
10:30	10:45	Influencia del entorno familiar en las emociones y aprendizaje del adolescente. **Manuel J. Ostia Lasso**	Evaluación de la estabilidad del colorante de *Cocos nucifera* mediante coordenadas de Cielab . **Sibelys Y. Quintero E. *et al.***		
10:45	11:00	**REFRIGERIO**	**REFRIGERIO**	**REFRIGERIO**	**REFRIGERIO**
11:00	11:15	**CONFERENCIA MAGISTRAL** **Componentes Ecosistémicos y modelo de gestión de los manglares achaparrados, Río Sarstún, Caribe de Guatemala.** **Pedro Julio García Chacón- CEMA, Guatemala**	Procesamiento Agroindustrial de Frutas, Vegetales y Hortalizas y las Alternativas de Comercialización y Exportación de sus Subproductos. **Priscila del Carmen García Muñoz**	**TALLER** **Enfoques recientes en el registro arqueológico regional** **Por: Carlos M. Fitzgerald**	**TALLER** **Redacción y Publicación Científica.** **Por: Alfonso Rodríguez – Docente, Investigador, Universidad Tecnológica de Pereira, Colombia**
11:15	11:30				
11:30	11:45		Verificación de Instrumentos y Equipos del Laboratorio Dixon para la Seguridad en sus Servicios. **Diana K. Sánchez *et al.***		
11:45	12:00	Evaluación de las políticas y estrategias de gestión ambiental del Ministerio de Ambiente para una cultura ambiental sostenible. **Silvia Rosa González Pineda**.	Estudio de hongo Entomopatógeno en el control biológico de Broca del Café (Hypothenemus Hampei Ferrari) en Chiriqui. **José A. Lezcano B., *et al.***		
12:00	**13:15**	**ALMUERZO**	**ALMUERZO**	**ALMUERZO**	**ALMUERZO**
13:15	13:30	La gestión integrada del conocimiento y sus potencialidades disciplinarias asociadas al desarrollo. **Eysel Adolfo Chong Guardia**	**CONFERENCIA MAGISTRAL** **"La nueva agenda global y los desafíos del desarrollo sostenible para la región"** **Juan Moreno Lobón, CIDES**	**OBSERVACIÓN: SÁBADO 19 GIRA DEL TALLER - Enfoques recientes en el registro arqueológico regional - Por: Carlos M. Fitzgerald**	**TALLER** **Redacción y publicación científica.** **Por: Alfonso Rodríguez – Universidad Tecnológica de Pereira, Colombia**
13:30	13:45	Biodiversidad y servicios ambientales del bosque protector del Parque Natural San Francisco de Asís. **Lizette del C. Herrera Royko, *et al***			
13:45	14:00	Parque Ecoturístico de Bugaba, un Legado a la Sociedad. **Osman Esquivel López**			
14:00	14:15	**CONFERENCIA MAGISTRAL** **Arqueología de las islas del Parque Nacional Coiba: Retos y evidencia.** **Ilean Isel Isaza Aizpurúa – Arqueóloga, USA**	Determinación de indicadores de respuesta primaria y secundaria al estrés en doradas y su relación con personalidad animal. **Reynaldo E. Vargas, *et al.***		
14:15	14:30		Determinación de la contaminación por micotoxinas en granos y alimentos para animales, almacenados en silos en Panamá, utilizando la técnica de HPLC. **Stephany Reyes, *et al.***		
14:30	14:45		Determinación de la concentración de arsénico total y especies de arsénico en muestras de arroz procesadas en la Provincia de Chiriquí, mediante cromatografía líquida de alta resolución y espectroscopia de masas con plasma acoplado inductivamente. **Albertina Montenegro, *et. al***		
14:45	**15:00**	**REFRIGERIO**	**REFRIGERIO**		**REFRIGERIO**
15:00	15:15	**PREMIACIÓN CONCURSO DE FOTOGRAFÍA**			
15:15	15:30	**PREMIACIÓN AL INVESTIGADOR DEL AÑO**			
15:30	15:45				
15:45	16:00	**Palabras de Clausura para el III Congreso Científico**			

SIMPOSIOS

Título: ESTUDIOS DE ENVEJECIMIENTO Y SALUD MENTAL EN PANAMÁ
Fecha: 15 de agosto
Auditorio: Facultad de Enfermería
Área temática: Salud, biotecnología, ciencias básicas y seguridad alimentaria
Objetivos: presentar datos de la Iniciativa de Investigación del Adulto Mayor en Panamá (PARI, por sus siglas en inglés).
Actividades: discusión de los factores inmunológicos predictivos de la función cognitiva en adultos mayores de 80 años y población de interés particular en estudios del envejecimiento ya que representan el segmento de más alto crecimiento.
Contenidos:
1. Introducción - **Gabrielle Britton**
2. Asociación entre síntomas de depresión y variables neuropsicológicas en adultos mayores con cognición normal y deterioro cognitivo leve - **Ámbar Pérez**
3. Marcadores moleculares del deterioro cognitivo leve en adultos mayores - **María Beatriz Carreira**
4. Preguntas y respuestas
5. Cognición, marcadores vasculares y ApoE4: asociación en muestra panameña de adultos mayores con deterioro cognitivo leve y enfermedad de Alzheimer's - **Diana Oviedo**
6. Marcadores de inflamación y deterioro cognitivo en una muestra panameña en adultos mayores de 80 años - **Alcibiades Villarreal**
7. Conclusiones - Gabrielle Britton
8. Preguntas y respuestas
Instituciones que respaldan: INDICASAT
Coordinador: Gabrielle Britton
Para inscripción: gbritton@indicasat.org.pa
Moderador: María Beatriz Carreira

Título: LOGROS, RETOS Y DESAFÍOS DEL CIPNABIOT.
Fecha: 16 de agosto
Auditorio: Facultad de Administración de Empresas y Contabilidad
Área temática: Biotecnología, Química, Biodiversidad.
Objetivos: Destacar las investigaciones realizadas por los investigadores del CIPNABIOT en los últimos diez años.
Contenido:
1. A una década de investigación en el CIPNABIOT. **- Vielka C. de Guevara**
2. Bioprospección de la miel de abeja en la provincia de Chiriquí. **- Roberto Guevara A.**
3. Presencia de residuos de metales en suelos agrícolas. - **Doris De León C**
4. Evaluación del desarrollo de la línea de investigación de cultivos biotecnológicos microalgales. - **Ariadna Batista C.**
5. Estudios ecotoxicológicos sobre disruptores endocrinos y contaminación ambiental por fármacos en la Provincia de Chiriquí. - **Lisbeth Gómez M.**
6. Explorando la biodiversidad de las plantas medicinales en Chiriquí. - **Laura Patiño C.**
Instituciones que respaldan: Centro de Investigaciones de Productos Naturales y Biotecnología, CIPNABIOT, UNACHI.
Coordinador: Viviana Morales V.
Para inscripción: viviana.morales@unachi.ac.pa
Moderador: Algy Atencio

Título: SIN FRONTERAS, INTERACCIONES INTERCULTURALES, SOCIALES Y ECONÓMICAS ENTRE LOS PUEBLOS ORIGINARIOS DE LA BAJA CENTROAMÉRICA.
Fecha: 17 de agosto
Auditorio: Elsa Estela Real
Área temática: arqueología
Objetivos: exponer los datos más relevantes de las investigaciones arqueológicas realizadas en la baja Centroamérica.
Actividades: Homenaje a la Dra. Olga Linares, Entrega de reconocimiento al Dr. Richard Cooke.
Contenidos:
1. Las ocupaciones precolombinas de la península de osa, gran Chiriquí. - **Francisco Corrales Ulloa**
2. Recetas de barro—aproximaciones sobre la producción alfarera colonial en los talleres de panamá la vieja mediante el análisis petrográfico. - **Jean Sébastien Pourcelot**
3. Avances de la arqueozoología en Panamá. - **Máximo Jiménez A.**
4. Retos de la bioarqueología en el área cultural gran Chiriquí. - **Nicole E. Smith-Guzmán**
Instituciones que respaldan: UNACHI
Coordinador: Jonathan González Quiel
Para inscripción: jonathan.gonzalez3@edu.unachi.ac.pa
Moderador: Jonathan González Quiel

TALLERES

Título: TALLER DE BIOACÚSTICA: GRABACIÓN, ANÁLISIS DE CANTOS Y SUS APLICACIONES.

Fecha: Martes 15 de agosto

Auditorio: Facultad de Ciencias de la Educación

Área temática: Biodiversidad

Objetivos: Aprender términos y técnicas básicas de grabación.
Realizar grabaciones de cantos óptimas para su análisis y estudio científico. Analizar cantos con un software especializado.
Interpretar los datos obtenidos.

Procedimientos: Se desarrollaran temas teóricos y terminología básica, así como las técnicas usadas en el estudio científico de los sonidos de la vida salvaje. Se explicara el uso de grabadoras digitales, micrófonos y técnicas de grabación, el conocimiento de los diferentes tipos de software existentes para la digitalización de los sonidos (Windows PC y Macintosh). Actividades: Grabación de sonidos, análisis de archivos de audios, tabulación de datos y generación de gráficas.

Contenidos:
• Bases teóricas de la bioacústica.
• Equipo de grabación y técnicas de grabación.
• Software y análisis de cantos.
• Representación gráfica del canto, análisis de los datos, variables relevantes para el análisis, descripción de cantos.
• Presentación gráfica de los datos para publicación.

Resultados esperados: Al finalizar el curso se espera que los participantes sean capaces de: Hacer grabaciones de perfecta calidad. Podrás analizar los cantos y obtener datos para su interpretación. Con los datos obtenidos serás capaz de hacer gráficos.

Duración: 8:00 Horas
Instituciones que respaldan: Vicerrectoría de Investigación y Posgrados, UNACHI, Los Naturalistas.

Coordinador: Dr. Abel Batista

Para inscripción: Abel.batista@edu.unachi.ac.pa

Moderador: Dr. Abel Batista

Título: INTRODUCCIÓN A LA DENDROLOGÍA TROPICAL

Fecha: Martes 15 de agosto

Lugar: Herbario UCH

Área temática: Biodiversidad

Objetivos: Introducir a las técnicas dendrológicas de identificación, a través de caracteres estériles y de fácil observación, utilizando las principales familias de árboles y arbustos Neotropicales.

Procedimientos: El taller se llevará a cabo dentro de las instalaciones del Herbario UCH, donde el espacio y equipo ya fueron reservados. Un total 8 horas entre teoría y giras cortas dentro del campus universitario.

Actividades: Conferencias, giras al Jardín Botánico de la UNACHI.

Contenidos:
• Concepto de Dendrología e importancia.
• Reconocimiento práctico de los caracteres vegetativos importantes para hacer identificaciones de familias y géneros.
• Introducción a las principales familias de árboles y arbustos Neotropicales.
• Revisión de muestras botánicas de la familia Myristicaceae reconociendo las características vegetativas para la identificación de la familia y sus géneros.
• Ejercicio práctico (a manera de prueba) para identificación de géneros de la familia Myristicaceae.
• Principales familias de árboles y arbustos de los bosques nubosos de Chiriquí.
• Revisión de muestras de los bosques nubosos de Chiriquí.
• Principales familias de árboles y arbustos dentro del campus universitario (teoría). Gira de reconocimiento de las mismas en el campus.

Duración: 16:00 Horas, 8 horas teóricas y 8 prácticas.
Instituciones que respaldan: Herbario de la Universidad Autónoma de Chiriquí.

Coordinador: Rodolfo Flores

Para inscripción: rflores1184@hotmail.com

Moderador: Rodolfo Flores

TALLERES

Título: LOS MODELOS FLEXIBLES. EXPERIENCIA COLOMBIANA. El Diseño Curricular en docencia multigrado basado en el Modelo Pedagógica Escuela Nueva Escuela Activa. Para áreas rurales, urbano marginales e indígenas del país.

Fecha: Jueves 17 de agosto

Auditorio: Ciencias de la Educación

Área Temática: Educación

Objetivos:
• Compartir con la comunidad académica la implementación de estrategias de flexibilidad curricular en escuelas ubicadas en la ciudad de Armenia, Colombia.
• Crear un Diseño Curricular en Docencia Multigrado basado en el Modelo Pedagógico de Escuela Nueva Escuela Activa.
• Generar una Propuesta de Diseño Curricular que contenga un Profesorado en Docencia Multigrado.

Procedimiento: Se harán grupos de trabajo para abordar Estrategias de flexibilidad curricular para atender poblaciones estudiantiles vulnerables; con los siguientes Modelos:
• Escuela Nueva
• Aceleración del Aprendizaje para Básica Memoria
• Caminar en Secundaria
• Pensar en el Nivel de Media

Contenidos: Los Modelos Flexibles
Estrategias de flexibilidad curricular para atender poblaciones estudiantiles vulnerables.
Propuesta de un Diseño Curricular para un Profesorado en Docencia Multigrado.

Duración: 8 horas

Instituciones que respaldan: UNACHI. V.I.P., Secretaría General de Educación de Armenia – Colombia

Coordinador: Dra. Carmen M. Sanjur A.
Docente – Investigadora

Contacto: Carmen.sanjur@unachi.ac.pa

Moderador: Antonio José Vélez

Título: ENFOQUE RECIENTES EN EL REGISTRO ARQUEOLÓGICO REGIONAL

Fecha: Viernes 18 de agosto

Lugar: Auditorio Facultad Ciencias de la Educación

Área temática: Educación, cultura, desarrollo humano y poblaciones originarias.

Objetivos: permitir a los participantes conocer las experiencias en el manejo del registro arqueológico en un proyecto regional y los avances de la investigación de forma integral y con suficientes detalles de modo que comprendan los alcances y limitaciones de un proyecto de arqueología de rescate y el impacto de los conocimientos generados en la interpretación del pasado regional.

Procedimientos: Se abordarán, mediante presentaciones y mesas de discusión, aspectos teóricos y metodológicos del trabajo de campo y se cubrirán detalladamente las etapas de recolección y análisis de data arqueológica usando como caso de estudio el Proyecto de Monitoreo y Rescate Arqueológico Cobre Panamá (PMRACP), que se viene desarrollando desde 2008 hasta el presente en el distrito de Donoso, Colón.

Actividades: Se presentará y discutirá la nueva base de datos vinculada al sistema de información geográfica que se ha desarrollado para el proyecto y se discutirá su pertinencia para otros proyectos arqueológicos en la región. La jornada del taller se complementará con una visita al sitio arqueológico de Barriles, al día siguiente, a fin de observar y contrastar procesos previos de registro y exhibición in situ de colecciones arqueológicas y facilitar que los participantes reconozcan procesos y obtengan sus propias conclusiones al respecto.

Contenidos:
1. Introducción antecedentes de investigación y aspectos normativos del proyecto - Alvaro Brizuela y Carlos Fitzgerald,
2. Presentaciones detalladas de aspectos del trabajo de campo: prospecciones, excavaciones y monitoreos de movimiento de tierra - Gilbert A. Mora, Carolina Ramírez y María Ramírez,
3. Presentación de la nueva base de datos integrada a un sistema de información geográfica - José Cornejo.
4. Presentación detallada del trabajo de laboratorio y la clasificación de la cultura material: cerámica y lítica - Gloria Biffano y Karen M. Briones.

TALLERES

5. Presentación de avances de la investigación: interpretación de nuevos fechamientos de C-14 y análisis de patrones de asentamiento - Carlos Fitzgerald y Alvaro Brizuela
6. Presentación sobre el estado del arte en el registro arqueológico en Costa Rica - Francisco Corrales
7. Presentación por videoconferencia sobre nuevas interpretaciones del registro arqueológico de Barriles - Scott Palumbo

Duración: 12 horas. 8 horas teóricas y 4 horas en el sitio arqueológico de Barriles.

Instituciones que respaldan: USMA

Coordinador: Carlos M. Fitzgerald / Investigador Regular, USMA

Para inscripciones: cfitzgerald@usma.ac.pa

Moderador: Álvaro Brizuela / Investigador Asociado, USMA

Título: REDACCIÓN Y PUBLICACIÓN CIENTÍFICA

Fecha: 18 de agosto

Lugar: Auditorio Facultad de Enfermería

Área temática: Educación

Objetivos: Exponer los componentes en el proceso de redacción y publicación en la Investigación Científica.

Procedimientos: Teórico Práctico

Actividades: Exposición, análisis y redacción.

Contenidos: Estructura de un Manuscrito Científico – Métodos en el manuscrito - Comunicación de los Hallazgos de investigación, la discusión y el Arbitraje.

Duración: 8 horas.

Coordinador: Dr. Alfonso J. Rodríguez-Morales

Para inscripciones: jorge.pino@unachi.ac.pa

CARTELES

Composición química del aceite esencial de *Lippia americana.*
Laura Gómez, Vielka C. de Guevara, Viviana Morales, José Arauz B.

Artrópodos ectoparásitos de aves del Parque Nacional Cerro Hoya, Panamá.
Jorge L. Medina, Pedro L. Castillo, Daniel E. Buitrago-Rosas.

Actividad de P-difenol: Di oxigeno Oxidoreductasa y contenido proteico en extractos crudos de T. villosa con distintas fuentes de nitrógeno.
Rosa E. Caballero, Mónica Miranda, Víctor Jiménez.

Malezas asociadas al cultivo de tomate en el distrito de Los Santos.
O. Osorio, R. Rincón, M. Díaz.

Biomonitorización de genotoxicidad y mutagenicidad por exposición a agrotóxicos en trabajadores agrícolas del corregimiento de Cerro Punta, Chiriquí.
Giselle Gómez Gallardo, Aristides Quintero Rueda.

Endangered amphibians from eastern Panama
Batista Abel, Ponce Marcos, Miranda Madian.

Análisis del programa barrio seguro en el corregimiento de Pedregal
Marina Rubio Corea

El cultivo de tejidos vegetales: establecimiento y desarrollo de vitroplantas de orquídeas *Encyclia cordigera* (kunth) Dressler y *Guarianthe skinneri* (bateman) Dressler & Higgins
José A. Suira & Ivonne Oviedo

Participación ciudadana contemporánea en el distrito de David 2017
Paula Mosquera Chiru

Segundo inventario de vertebrados silvestres en campo escuela de los scouts, Arraiján, Panamá
Katherine K. Muñoz, Jean C. Villarreal, Maribel del C. Barría, Reinaldo X. Pérez, Jorge L. Medina

Terminalia catappa y *Ficus* sp: importancia química en la dieta del *Alouatta palliata* de Bella Vista, Barú.
Karol Gutiérrez, Milagros Centeno, Laura Patiño C, Karoline Montezuma.

La clase invertida como estrategia de enseñanza de la biología para maestros en formación a nivel superior.
Maricel Tejeira

Aplicación de métricas verdes en la síntesis de bencimidazoles.
Jonathan A. Reyes Rodríguez, Abdiel E. Aponte Rojas, Carolina López-Suero, Alejandro I. Gutiérrez Hernández.

Comparación morfológica tisular en neonatos de *Trachemys venusta* (Testudinata: Emydidae), según la alimentación en cautiverio.
Maricel Tejeira.

3 CONGRESO CIENTÍFICO

UNACHI 14 - 18 / 08 / 2017

UNIVERSIDAD, INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO